

Nouvelles methodes numeriques de simulation des circuits mico-ondes PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'étude des problèmes électromagnétiques tels que la propagation des ondes et leur interaction avec des structures diverses (antennes, lignes micro ruban, plans conducteurs et discontinuités de milieux) ne peuvent être résolus par l'utilisation de méthodes analytiques que dans un ensemble très limité de cas. De manière à étudier des configurations plus complexes, il est nécessaire d'avoir recours à des méthodes numériques. De telles méthodes simulent des modèles numériques de propagation et de couplage qui s'adaptent facilement à une large gamme d'applications. Pendant longtemps des idées intéressantes sont restées dans les tiroirs en l'absence de moyens informatiques. Au cours des dernières décennies, la technologie informatique s'est très rapidement développée offrant ainsi le potentiel nécessaire à la fiabilité de tels modèles.

20 sept. 2017 . . nouvelles antennes et circuits microondes pour radar; systèmes de communication . Méthodes numériques pour solutions de problèmes en . S'applique à des problèmes en antennes et circuits micro-onde. . Le flot de conception du concept à l'implémentation matérielle en passant par la simulation.

des nanotechnologies pour le développement d'une nouvelle .. Laboratoire photonique numérique, nanosciences (LP2N) - (UMR 5298) .. analogiques, modélisation et simulation des circuits intégrés, microsystemes. . développe des recherches pour les Micro-Nano systèmes, les Micro-ondes électromagnétisme et.

25. EMEAE2BM. ÉLECTRONIQUE ET CAO DES CIRCUITS NUMÉRIQUES. 3 ... MOTS-CLÉS. Méthode Eléments finis, probl`eme multiphysique, simulation. 15.

Familiarisation avec les méthodes numériques et leurs . Matière 4 : TP Méthodes numériques. Crédits : 2 . Technologie et fabrication des circuits intégrés : . 5- Ch. Gentili ; Amplificateurs et oscillateurs micro-ondes ; Masson. ... 6- P. Mayeux, Apprendre l'électronique par l'expérimentation et la simulation, ETSF., 2006.

Simulation, process, mesure, HEMTs de puissance et dispositifs hyperfréquences, matériau grand . Circuits systèmes et applications microondes . Cristaux phononiques, transducteurs et résonateurs, méthodes numériques, matériaux actifs. Matériaux . nouvelles mises en lumière par les 5 axes scientifiques de l'IEMN :.

Vous voulez dire : micro onde (3 938 objets) ? Objets dans les résultats de recherche.

Nouvelles methodes numeriques de simulation des circuits mico-ondes.

Couplage onde – structure, attachement courant sur structure (Méthode FDTD, . fréquences micro-onde) ont connu une croissance quasiment exponentielle lors des .. sur la simulation numérique et le développement soit de nouvelles méthodes . Méthode PEEC pour réaliser des modèles circuits basses fréquences de.

Comme l'informaticien, l'ingénieur en informatique maîtrise des méthodes de . des fours à micro-ondes au système multiprocesseur, en passant par l'ordinateur personnel PC. ...

Fécondité scientifique du XIXe siècle et nouvelles disciplines. .. de concevoir, de simuler, d'implémenter et de tester des circuits ou des petits.

30 nov. 2010 . 1 Etat de l'art des méthodes numériques pour résoudre le sys- tème Maxwell- . 3.2 Modélisation de sources micro-ondes de forte puissance 75 .. I.3.10 Configuration de la ligne coaxiale : circuit RLC (en haut) et mode. TEM (en . I.4.10 Evolution du champ E à différents temps de simulation.

de puissance pouvant être utilisé dans des circuits intégrés en micro-ondes et en ondes . application réside dans le fait qu'elle permet de simuler de tels circuits contrairement .. 2.1

Introduction sur les méthodes numériques . .. introduirons enfin, la nouvelle topologie proposée du diviseur de forme sinusoïdale ayant.

Les bibliothèques spécialisées et les méthodes présentées ici permettent de travailler avec la . Analyse et conception de circuits électriques avec Pspice/DesignLab . des années 80 sur micro-ordinateurs. . Microsim a ajouté au noyau Spice originel la simulation numérique et la ...

Onduleur monophasé pleine onde :.

Simulation électronique, électromagnétique, thermique et électromécanique . Ses capacités de

modélisation de systèmes et de circuits micro-ondes . vérifier à l'échelle du système les modèles RF et micro-ondes de nouvelle génération. . finis, les équations intégrales et les méthodes asymptotiques et hybrides afin de.

dégaze, et la mammographie numérique permet, disent certaines personnes .. 11-4 Résultats de simulation : le facteur géométrique .. au développement de nouvelles méthodes en radiologie (tomographie X, morphomètre 3D) ou en ... des circuits de lecture ASIC (intégration, amplification, scrutation ligne/colonne) en.

HIERARCHIQUE ACA: APPLICATION A LA SIMULATION . 1 État de l'art des méthodes numériques fréquentielles pour la simula- ... de développer de nouvelles méthodes pour faire face à ces difficultés, Zhen Peng et al. .. tions récentes en antennes ou circuits micro-ondes requièrent la solution de problèmes de. 9.

Nous allons ici mettre en œuvre les méthodes d'analyse et de synthèse . dont différentes méthodes de simulation et modèles dédiés pour concevoir et . blocs numériques et signaux de la couche physique, sans toutefois remonter jusqu'aux couches réseaux. .. Insérer une nouvelle page circuit (icône «New schematic »).

De nouvelles techniques de simulation pour la conception . simulation numérique au perfectionnement . une connectique micro-USB capable de délivrer ... phase et d'un circuit DSP de traitement .. de la forme d'onde du courant primaire,.

. numeriques pour la caracterisation de circuits planaires microondes. . de la simulation numerique comme la convergence numerique, la precision . Une nouvelle approche, reposant sur une analyse combinee des champs et . Contribution à la modélisation de circuits planaires blindés et rayonnants par une méthode.

12èmes Journées Nationales Microondes, 16-17-18 mai 2001 - POITIERS . Le système présenté ici, est basé sur une génération numérique du bruit blanc à l'aide d'un .. Cela prouve que le circuit d'adaptation interne de . une comparaison fidèle avec les signaux modulés lors des simulations et met en place un.

de nouvelles méthodes d'analyse d'images . Énergie électrique / Simulation, analyse et optimisation des réseaux . en temps réel, méthodes numériques performantes, logiciels de . Micro-ondes / Conception et réalisation de circuits.

2 juil. 2009 . Synthèse par la méthode des fréquences réelles . Contribution à la conception de circuits micro-ondes et .. Simulation non-linéaire et optimisation. . Amplificateur émetteur pour liaison numérique SDH à 40 Gbit/s. ... Aussi à partir de ces premières simulations, une nouvelle optimisation est effectuée.

6 nov. 1998 . Table des mati`eres. 1 Introduction. 7. 1.1 Des méthodes numériques, pour quoi faire? ... 4.11.6 Simulation de Monte-Carlo-Metropolis.

Ces compétences lui permettent de concevoir, simuler, mesurer, améliorer et expertiser les . UE3 : Applications d'électronique et de méthodes numériques (4 ECTS) . UE6 : Applications micro-ondes et optoélectronique (4 ECTS) . des circuits analogiques passifs et actifs, des circuits numériques et mixtes (4 ECTS).

des circuits passifs et actifs micro-ondes, la dispooibilité d'équipements et des . nouvelles topologies des circuits d'adaptation d'impédance et de filtrage . méthode des moments " Method of Moment" (MOM) qui nous a permis de cara~tkiser . de simulations obtenus par les logiciels commerciaux MDS "Microwave Design.

abonnements, dernières nouvelles . Introduction à l'analyse des durées de vie · Méthodes statistiques de prévision · Analyse numérique - Calcul scientifique · Analyse . Modélisation et simulation numérique : logiciels Matlab et Scilab; Principe de . Circuits et systèmes de réception en micro-ondes - Partie I : transmission.

méthodes numériques de type différences finies dans le domaine temporel (FDTD) et éléments

. développement de deux nouvelles techniques de caractérisation micro-onde des matériaux . la simulation micro-onde de composites granulaires a permis aussi d'étudier le ... Technique de caractérisation en court-circuit .

TRAITEMENT NUMÉRIQUE DES SIGNAUX ET ALGORITHMES . des technologies RF et à valider de nouvelles fonctions en raison des problèmes suivants : . Conception : Conception de circuits micro-ondes, simulation de système RF,.

Portes logiques CMOS et autres circuits numériques. . Fondements de la simulation de circuits assistée par ordinateur. .. Analyse des méthodes de modulation linéaire en l'absence de bruit: bandes .. Représentation de circuits micro-ondes à l'aide de paramètres de réseaux (S, Z, Y, ABCD). . Nouvelles exigences.

Chapitre III : Conception et simulation d'une antenne PIFA 25. 1. . Ils ont ouvert la voie vers le développement d'une nouvelle technologie RFID, plus . par les discontinuités qui existent dans les circuits micro-ondes planaires. .. Les méthodes analytiques sont issues d'une approche physique, les méthodes numériques.

Nouvelles méthodes, techniques, langages et outils pour les systèmes intégrés et . Abstraction, méthodes formelles, simulation ultra-rapide, génération de code à partir . Processeurs de traitement du signal numérique pour la radio dite logicielle. . modélisation abstraite des formes d'onde et des architectures matérielles,.

BIOACTIFILMS - Propagation des Ondes Electromagnétiques dans les Méta matériaux.

CANA - Simulations multi échelles de la formation de nano objets: des nano. 11 . NANOMOL - Micro DIspositif de test en Silicium nano Poreux pour le Packaging ... nouvelles méthodes de mesures quantitatives 2D et 3D des dopants.

2.5 Simulation : Comparaison entre des méthodes de type "Nanbu" et de .. Identification des paramètres hydrauliques d'un circuit de frein ABS - ESP .. Nouvelle formulation intégrale pour les problèmes de diffraction d'ondes électromagnétiques ... Du micro au macro : une nouvelle loi de comportement du myocarde.

15:00 - 15:30, > Technologies PCB pour circuits et antennes Millimétriques - P. Cordon, . 15:20 - 15:30, > Application de la simulation électromagnétique pour l'intégration ... 16:40 - 18:20, AP-O4 - Méthodes numériques avancées (Auditorium ... 11:00 - 12:20, > Evaluation d'une nouvelle formulation basée sur l'identité de.

Noté 0.0/5 Radiocommunications numériques - T 1 - Tome 1 - 2e éd, Dunod, . Phone ou découvrez la nouvelle application Amazon pour Tablette Android ! . modélisation et simulation, présente les différentes méthodes de conception et de . Le second tome, Conception de circuits intégrés RF et micro-ondes, expose les.

30 mai 2002 . simulateur « HP-ADS ». des nouvelles topologies des transformateurs d'impédance et des . un premier temps. la méthode des moments pour 1· analyse des lignes à .. De nos JOurs. les circuits d'adaptation et de filtrage micro-ondes sont . 2- Implémenter une technique numérique pour la simulation.

nouvelles technologies de l'électronique haute-fréquence et de l'optique en vue de concevoir . Composants, Circuits et systèmes microondes actifs et passifs.

9 nov. 2017 . Les « sciences computationnelles », nouvelle frontière pour la . combinés à l'expérimentation et aux simulations numériques. Les sciences computationnelles visent donc à développer des méthodes de calcul pour mieux comprendre . L'école dispose en effet, au sein de son département micro-ondes,.

révolution numérique, nouvelles technologies électroniques (VLSI), micro-ondes et optoélectroniques (fibres optiques . Mettre en œuvre des circuits, des systèmes et sous-systèmes de ... rappelées. Des méthodes de transformation de filtres analogiques en filtres numériques .. Simulation des systèmes échantillonnés.

Conception de composants radiofréquences et micro-ondes . Le logiciel FEKO utilise différentes méthodes d'analyse numérique, comme . approchées, qui fournissent un compromis entre le temps de simulation et la précision. .. circuit imprime, constitué d'un substrat diélectrique d'épaisseur $h = 1.6$ mm et de constante.

l'apparition de nouvelles méthodes d'accès telles que le SDMA (Spatial . Simulation et conception des antennes bande étroite pour la transmission .. n opérateur puisse bien choisir les techniques numériques à utiliser et ... volume réduit, la conformabilité et la possibilité d'intégrer les circuits micro-ondes au niveau.

1.1.2.3 Méthodes numériques . . 2 Principes de mise en œuvre d'un filtre à ondes de surface ..

3.1.4 Simulation de composants à ondes de surface . .. termes de nouvelles structures avec notamment des filtres résonants ou à base . au sein de l'équipe CoSyMA (Composants et Systèmes et pour la Micro-Acoustique) du.

1 déc. 2016 . Contribution `a l'intégration des circuits micro-ondes et .. Simulation électrique de la conversion en fréquence du bruit BF 6. 4 .. Le premier consiste d'abord à élaborer de nouvelles méthodes . densités d'intégration des circuits intégrés numériques et analogiques, elles le sont beaucoup.

de la fiabilité des systèmes de protection numériques du réseau électrique. .. Le développement des circuits micro ondes connaît un essor considérable ces.

1 juin 2015 . SIMULATION DES CIRCUITS ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES AVEC LES . EG17 FONDAMENTAUX DES CIRCUITS MICRO-ONDES ET RADIOFRÉQUENCES .. LG03 TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL : MÉTHODES ET TECHNIQUES .. motivant des nouvelles technologies de l'information.

13 juil. 2017 . . l'articulation algorithmique/architecture, les méthodes nouvelles . Le pôle CID assure la complémentarité des méthodes liées à la . Banc de modélisation «circuits» . spectrales jusqu'à 220 GHz, générateur de signaux numériques . Caractérisation «sous - pointes» de dispositifs micro-ondes jusqu'à.

micro-onde, optique et numériques), des communications numériques, . Architecture et circuits pour ULB bas-débit . NTE (Nouvelles technologies éducatives), elearning .

Simulation) de l'Université Paris-Est. Au sein de cette école doctorale, ... Nous travaillons sur une méthode en champ proche qui prend en compte.

L'espace « Micro et Nano STIC » regroupera les projets financés par l'ANR en lien avec . liées aux ondes, aux architectures ou encore à l'intégration et aux circuits. Les travaux relevant de la conception, de la simulation, des techniques de . afin de préparer la nouvelle génération de jeunes chercheuses et chercheurs de.

Théorie de l'interaction lumière-matière dans les circuits supraconducteurs quantiques, optique quantique aux fréquences micro-ondes, informatique quantique avec les . photons, modélisation et simulation numérique, optique et photonique. . assistée par ordinateur, hyperfréquence, mesures expérimentales, méthodes.

Les nouvelles technologies de l'information, axées sur les Systèmes de Communications connaissent un . Méthodes numériques pour les micro-ondes et optiques. 8. . Simulation temporelles et par événements. Analyse . circuits équivalents généralisés (M. C. E. G.) : (Théorie de la M. C. E. G : mode de représentation,.

Entre 1980 et 1989, Bob a alimenté la colonne des micro-ondes (The New Frontier) pour . et dont l'apport d'une nouvelle dimension ouvre de nouvelles possibilités. . techniques à décortiquer pour maîtriser les systèmes numériques dans notre cas .. LTspice IV est un simulateur de haute performance SPICE, la saisie de.

numérique, l'ordinateur, la machine à laver, le four à micro-ondes et l'automobile. Un des circuits intégrés les plus récents est le microprocesseur. Il est constitué.

Les télécommunications sont définies comme la transmission à distance d'informations avec .. L'antenne radioélectrique convertit les signaux électriques en onde .. par les premiers pas sur la lune, et par les techniques numériques nouvelles, . ses techniques combinent micro-onde, traitement du signal, radioélectricité,.

Cette attractivité a conduit à son extension en 2012 à de nouvelles forces de . très haut niveau en communications numériques, traitement du signal, micro-ondes, ... géométrique, de l'optique physique et la méthode des courants équivalents. .. le domaine de la conception de circuits et d'architectures robustes et fiables.

14 mai 2010 . LSC03, Structures évolutives, Méthode comparative; variabilité génétique; ... numérique; algèbre informatique; modélisation et simulation numériques ... dispositifs et circuits à radiofréquences/hyperfréquences et à ondes millimétriques; .. défauts et inhomogénéités; nouvelles méthodes de mesure.

Circuits et Dispositifs en Micro-Ondes . Méthodes numériques en mécanique . Simulation multiphysique en conception mécanique .. de la population et les grands progrès en biologie de ces dernières années ouvrent de nouvelles voies.

3 déc. 2009 . Rémi MIGNOT. Réalisation en guides d'ondes numériques stables . méthode modulaire et une implémentation numérique faible coût. . Pour ce mod`ele acoustique, une structure de simulation . de ce phénom`ene et ceci nous am`ene `a proposer une nouvelle décomposition en sous-syst`emes pour.

19 mai 2017 . AP-O4 - Méthodes numériques avancées. 74 . DP-O4 - Circuits accordables . STA-O4 - Techniques micro-ondes de récupération et de ... An expert in physical phenomena modeling, simulation, wireless air interface and .. Cette présentation propose de passer en revue les nouvelles fonctionnalités.

. numériques : conception de circuits intégrés RF & micro-ondes. . Le tome 2 traite des principes et des méthodes de conception des circuits radiofréquences et micro-ondes linéaires et non . Cette nouvelle édition est une mise à jour de l'ouvrage. . Traitement des composants et des circuits quations et simulation.

Bref aperçu des méthodes de modélisation numérique HFSS: High Frequency Structure Simulator. : Champ magnétique. . notion de miniaturisation des circuits pour faire face aux besoins des diverses applications, notamment en . soins au laboratoire des micro-ondes de l'école polytechnique de Montréal (Canada).

Description, : Modéliser avec des outils numériques de simulation tels que EMTP ou . d'alimentation haute tension (HT) triphasée de plusieurs tubes micro-ondes (ici . par ayant un circuit magnétique de type 5 COLONNES ET 2 CULASSES.

Köp Circuits Passifs a Faibles Pertes D Insertion En Ondes Millimetriques av Takacs . Nouvelles Methodes Numeriques de Simulation Des Circuits Mico-Ondes . Approche de La Conception de Circuits Micro-Ondes Et Radiofrequences.

simulation et la caractérisation de la ligne coplanaire à microruban "CPS" et ses discontinuités. .. monolithiques). MIC. Microwave Integrated Circuits (Circuits intégrés micro-ondes). CPS . nouvelles approches ont reçu beaucoup d'attention. . Ensuite, leur modélisation numérique, à l'aide de la méthode des moments et.

Simulation circuits numériques . Introduction à la conception de systèmes numériques . Techniques de conception de circuits micro-ondes linéaires . Mesure de r ésistivité par la méthode des quatre pointes . Les nouvelles formations.

Intitulé de la matière : MICRO-ONDES HYPERFRÉQUENCES. Crédits : 6 . Méthodes d'analyse et propriétés des dispositifs hyperfréquences 2 : techniques.

Résumé. Cette thèse porte sur une nouvelle approche pour le contrôle d'écoulement aérodynamique. . l'efficacité énergétique de dispositifs microondes par la simulation

numérique. ... Power supply circuit coupling . . de méthodes numériques pour simuler efficacement le fonctionnement de certains des plus impor-.

Développement d'une nouvelle approche de mesure de front d'onde sans . l'étude de matériaux, et dynamique pour la détection de micro-vascularisation tumorale . Contribution à une méthode de raffinement de maillage basée sur le vecteur .. Analyse physique et simulations numériques avancées des écoulements de.

17 avr. 2014 . L'ajout de capacités de simulation circuit au logiciel HFSS est bénéfique . les circuits micro-ondes et les canaux de transmission radiofréquences, . plus récents de l'interface 3-D Layout et de la simulation 2.5-D méthode des moments. . Les clients d'ANSYS peuvent désormais télécharger les nouvelles.

Ces circuits intégrés microondes (MMIC=Monolithic Microwave Integrated . selon une technologie industrielle PH25-UMS, une expérience sur la simulation de.

Méthode Galerkin Discontinue hybridable pour la simulation numérique de la propagation d'ondes élastiques et acoustiques . Modélisation et simulation des effets induits par irradiation dans les composants et circuits micro-électroniques . Poursuite du développement et de la validation d'une nouvelle méthode.

On a ainsi développé une nouvelle méthode numérique hybride couplant la WCIP . de circuits électroniques nécessite l'utilisation d'un outil de simulation rapide, . Mots-clés : électromagnétisme micro-ondes circuits planaires techniques.

LE PROBLEME DE LA SOURCE NUMERIQUE INTRODUITE DANS LES EQUATIONS EST ANALYSE PAR DIFFERENTES METHODES. UNE NOUVELLE APPROCHE, REPOSANT SUR UNE ANALYSE COMBINEE DES . NUMERIQUES POUR LA CARACTERISATION DE CIRCUITS PLANAIRES MICROONDES.

Stage Master, Conception des Circuits Micro-électroniques et Microsystèmes . et en hautes fréquences (équations de Maxwell, propagation des ondes ...) . Méthodes Numériques (FDTD, MOM); Simulation Électromagnétique . Cinéma; Documentaires scientifiques; Nouvelles technologies; Sport (Volley-ball et Handball).

24 nov. 2006 . Nouvelle méthode pour la prédiction des perturbations EM conduites.. 47 ... pouvoir ainsi, comme en micro-électronique, fabriquer un circuit . (MOSFET et Diode PiN), a permis de retrouver par simulation les commutations réelles en .. convergence lente, notamment pour les modèles numériques.

venir par de nouvelles architectures des circuits intégrés exploitant la . toutes les fonctions de l'électronique micro-onde et . que la lithographie, les méthodes de gravures, les .. travail de simulation numérique et d'expérimen- tation. 2.

Sujet : Modélisation par la méthode de Kirchhoff-Kron* des effets des ondes électromagnétiques ... domaine de l'électromagnétisme, outils de simulation de circuits électroniques . numérique, en étudiant les micro-claquages produits sous MEB dans ... Mott) empêchant la génération ou le développement de nouvelles.

Systèmes de Radio et Télécommunications C9SRT-A Circuits RF et millimétriques . C9SRT-E Micro-électronique .. RSI9-B Nouvelles infrastructures réseaux et télécommunications . T8-I UVT8B1- Théorie, simulation et implantation de systèmes de communications . AN302 Méthodes numériques en électromagnétisme

30 janv. 2017 . Améliorations des méthodes numériques existantes . Baudrand pour le calcul dans des circuits planaires multicouches, des couplages avec d'autres . Outils de simulation dédiés à des applications innovantes . Les efforts entrepris dans la modélisation des ondes focalisées, à travers plusieurs doctorats.

Les indicateurs, la nouvelle drogue des managers . Etude numérique des effets des impulsions électriques sur les milieux . -Modélisation à l'échelle micrométrique du comportement EM d'un

modèle de cellule par une méthode des différences finies . -Composants, Circuits et systèmes micro ondes actifs et passifs.

. analogiques ou numériques basiques aux dispositifs complexes à haut-débit . nouvelles technologies, de nouvelles méthodes de mesure et de nouvelles . filter, filters, antenna, antennas, multiplexer, R&D, circuit, planar technology, . france, europe, RF, hyperfrequency, micro-onde, electromagnetique, EM, simulation,.

Conception de circuits intégrés RF et micro-ondes, 2e édition, 480 p. Geneviève Baudoin et . ou numérique, via un médium particulier avec un indice de qualité préalablement défini puis . lement une phase de modélisation et simulation. . Dans cette nouvelle édition, les auteurs vous proposent des suppléments en ligne.

Ces instruments permettront de valider de nouvelles méthodes de suivi de l'eau dans . (gamme 1 à 10 GHz) et numérique ainsi qu'en programmation embarquée. . la réalisation de circuits imprimés et leur assemblage ; . Simulation hyperfréquence. Sonnet . L'alimentation solaire du radiomètre micro-ondes "ELBARA".

Modélisation dynamique et simulation de systèmes multiphysiques . Acquisition de données et méthodes numériques pour l'ingénieur. Dimensionnement par.

Les méthodes numériques. .. simulations électromagnétiques 3D lors de la caractérisation et de la modélisation de . conception de circuits analogiques microondes . microondes impose une miniaturisation des éléments et circuits qui les composent. . Mais l'utilisation de composants actifs fait apparaître de nouvelles.

génération acoustique induite par absorption de micro-ondes .. Simulation analytique : résultats et discussion . . Simulations numériques : resultats et discussion. ... cette nouvelle technique en milieu industriel, une méthode sans contact de . expérimentales des barreaux piézoélectriques excités en « circuit fermé » et.

à donner une nouvelle orientation vers une application . Les méthodes de simulation classiques sont bâties suivant une .. de topologies, sous la forme de procédures numériques. . Un circuit micro-ondes peut comprendre des composants.

Les ondes Hyperfréquences sont des ondes électromagnétiques qui se propagent . celles utilisées pour les ondes radio, les radiofréquences, les micro-ondes jusqu'à . les composants électroniques hautes fréquences et les circuits actifs et passifs. . la conversion analogique-numérique, les méthodes et les algorithmes.

Caractérisation de nouvelles structures de filtres. micro-ondes pour des applications en télécommunications. Soutenue ... III.2.2 METHODES NUMERIQUES . .. III.3.5.5

REALISATION DE CIRCUITS RESONANTS OU ANTI- .. et la simulation de structures résonnantes élémentaires blindées miniaturisées en technologie.

8 août 2016 . Les derniers appareils RF/micro-onde associent une matrice de plus en . et d'exemples de circuit et d'outils de simulation rationalisés pourrait . lors de la sélection de pièces ou en phase précoce de nouvelle conception. . Le DAC RF 12 GSPS 16 bits permet la synthèse numérique directe à 7,5 GHz.

Etre capable de comprendre l'intérêt et l'originalité des nouvelles antennes actuelles . P. F. Combes : "Microondes, Circuits passifs, propagation, antennes, Vol. . TRAVAUX PRATIQUES DE COMMUNICATIONS NUMERIQUES . Technologies) et sur COMSIS (logiciel de simulation systèmes de la société IPSIS) les.

10 nov. 2009 . Les circuits analogiques sont devenus des systèmes complexes dont la validation . traitement analogique et numérique du signal, circuits d'interface, système . fins (connexions d'alimentation par exemple) à cause des nouvelles technologies. .. Cet article traite des circuits intégrés microondes (MMIC).

17 oct. 2017 . . de puissance dans des dispositifs micro-ondes en technologie circuit imprimé",

. R. Pascaud, R. Loison, and R. Gillard, "Simulation Numérique de . Méthode FDTD à Grilles Duales", Journées Nationales Microondes JNM . R. Pascaud, R. Gillard, R. Loison, J. Wiart, and M.-F. Wong, "Nouvelle Méthode.

Pour éviter la fusion de la pale, de l'air frais circule dans un circuit de . Vous pouvez ensuite créer de nouvelles interfaces physiques à partir des équations que vous . équation de Poisson, équation d'onde, équation de Helmholtz, équation de la .. COMSOL Multiphysics fait appel aux méthodes d'analyse numérique à la.

7 sept. 2012 . Plateforme de simulation de systèmes/dispositifs/circuits . Conception des circuits numériques et optoélectroniques à faible consommation. Liste des . optique vers hyperfréquences par diverses méthodes de détection » . Contribution à l'étude d'un oscillateur optoélectronique microondes – Applications.

En combinant la méthode de type Galerkin discontinu avec les nouvelles . Simulation numérique COMSOL® d'un instrument de mesure de vitesse par ultrason. . dans le module RF, afin de simplifier la modélisation d'un circuit micro-onde.

. Traitement des images et du signal, communications numériques, cognitive, . de l'information; Conception de circuits intégrés monolithiques micro-ondes, . et caractérisation micro-ondes, simulation électromagnétique, modélisation de . ainsi que la mise au point de nouvelles méthodologies, en particulier celles.

Mise en œuvre de méthodes de simulation numérique permettant la modélisation . Proposer de nouvelles techniques de transmission permettant de satisfaire . Conception et simulation de circuits micro-ondes pour des applications faibles.

Grand Amphi de l'INRIA Rhône-Alpes, Montbonnot à 11h30, Ondes .. analyse et simulation numérique de solides combinant plasticité, rupture et dissipation visqueuse. .. Modélisation et simulation de l'effet Leidenfrost dans les micro-gouttes .. IFP Energies Nouvelles, Rueil-Malmaison à 14h00, Méthodes de surface de.

ou des approches numériques (FEM, FDTD). . compétences en matière de métrologie (caractérisation micro-onde) et de calcul (simulation des comportements.

méthode large bande permettant l'extraction des propriétés intrinsèques d'un substrat supportant . tion de circuits micro-ondes grâce à sa faible consomma-.

17 oct. 2007 . Le tome 2 traite des principes et des méthodes de conception des circuits radiofréquences et micro-ondes linéaires et non linéaires qui entrent dans une chaîne d'émission/réception . Modélisation et simulation des phénomènes non linéaires. . Cette nouvelle édition est une mise à jour de l'ouvrage.

domaine des méthodes numérique et du calcul scientifique. . 3rd Revised edition P.F. Combes, Micro-ondes, Vol 2, circuits passifs, propagation libre, .. BE : simulation sous PSim d'un VRM di-phasé pour microprocesseur ATOM. .. qui en résultent en vue de répondre de manière innovante aux nouvelles applications.

